

```
In [1]: import warnings
warnings.filterwarnings('ignore')
import matplotlib.pyplot as plt
from matplotlib.font_manager import FontProperties
```

尋找matplotlib中可用字體

註：需知道中文字體的英文名稱

```
In [2]: import matplotlib
[f.name for f in matplotlib.font_manager.fontManager.ttflist]
```

```
Out[2]: ['STIXGeneral',
'DejaVu Sans',
'DejaVu Sans Mono',
'DejaVu Serif Display',
'STIXSizeThreeSym',
'cmr10',
'cmss10',
'DejaVu Sans Mono',
'STIXGeneral',
'STIXNonUnicode',
'STIXGeneral',
'cmtt10',
'STIXGeneral',
'DejaVu Sans',
'DejaVu Serif',
'STIXSizeOneSym',
'DejaVu Sans Mono',
'STIXNonUnicode',
'DejaVu Serif',
'STIXSizeTwoSym']
```

測試中文字體Notes:

Mac可用字體：SimHei

Windows 7可用字體：Microsoft YaHei

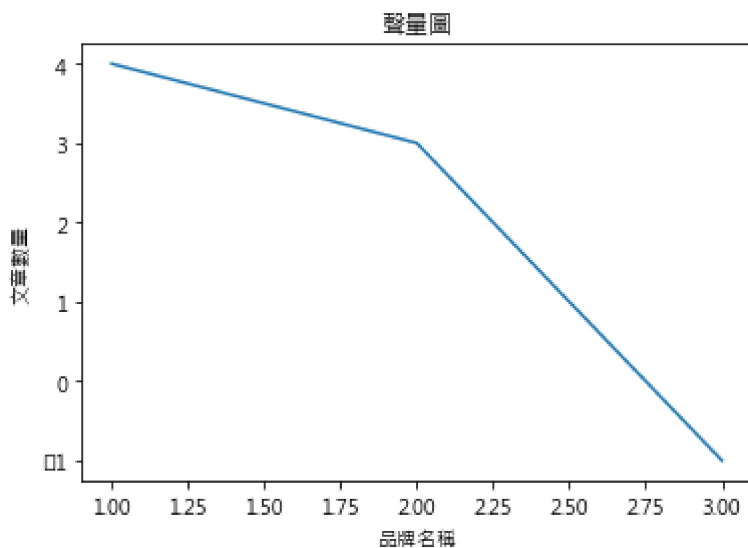
Windows 10 可用字體：Microsoft JhengHei、DFKai-SB

方法一：更改 `plt.rcParams['font.sans-serif']` 設定

Matplotlib example

```
In [3]: import matplotlib.pyplot as plt
from matplotlib.font_manager import FontProperties
plt.rcParams['font.sans-serif'] = ['Microsoft JhengHei']

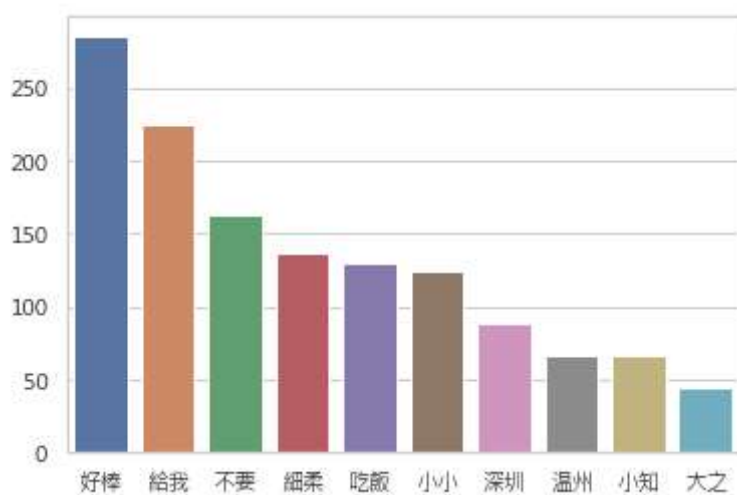
plt.plot((1,2,3),(4,3,-1))
plt.title("聲量圖")
plt.ylabel("文章數量")
plt.xlabel("品牌名稱")
plt.show()
```



Seaborn example

```
In [4]: #from matplotlib.font_manager import FontProperties
import seaborn as sns
sns.set(font=['sans-serif'])
sns.set_style("whitegrid",{"font.sans-serif":["Microsoft JhengHei"]})
cities_counter = [('好棒', 285), ('給我', 225), ('不要', 163), ('細柔', 136)]
sns.set_color_codes("pastel")
sns.barplot(x=[k for k, _ in cities_counter[:10]], y=[v for _, v in cities
```

Out[4]: <AxesSubplot:>



方法二：更改 plt.rcParams['font.family'] 設定

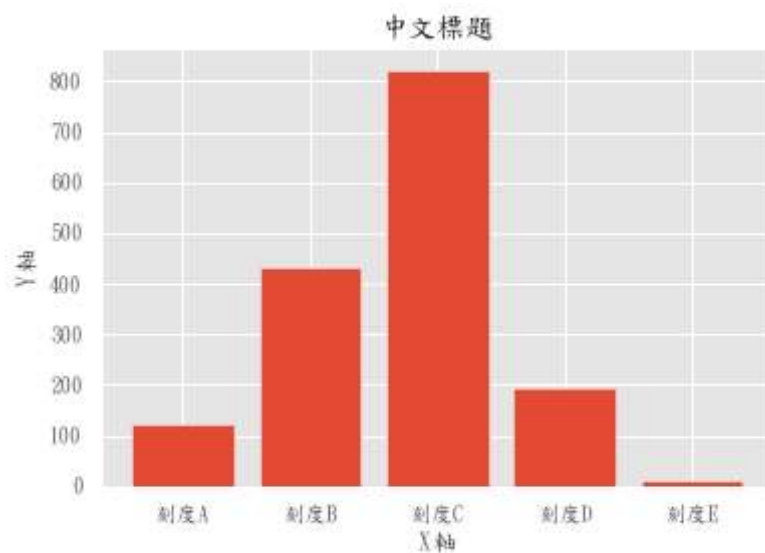
```
In [5]: import matplotlib.pyplot as plt
plt.style.use('ggplot')

fig = plt.figure(figsize=(6,4))
x = [1,2,3,4,5]
y = [123,432,823,192,12]

plt.rcParams['font.family']='DFKai-SB' #使用中文字體 (黑體)

plt.bar(x,y,align='center')
plt.title('中文標題') #標題名稱
plt.xlabel('X軸') #X軸名稱
plt.ylabel('Y軸') #Y軸名稱
plt.xticks(x, ['刻度A', '刻度B', '刻度C', '刻度D', '刻度E']) #X軸刻度名稱

plt.show()
```



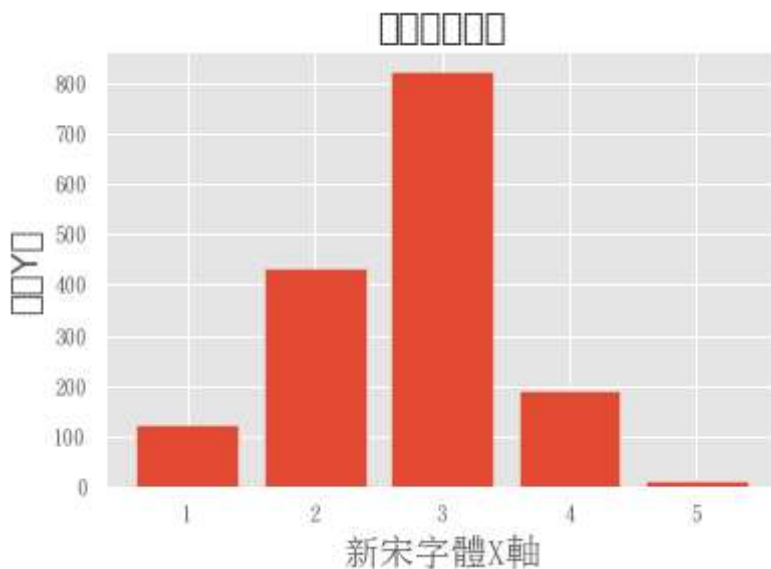
方法三：每次作圖使用特定字體

```
In [6]: font1 = {'fontname': 'SetoFont'}
font2 = {'fontname': 'SimSun'}
font3 = {'fontname': 'SimHei'}

plt.bar(x,y,align='center')
plt.title('瀬戸字體標題',**font1, fontsize=18) #標題名稱
plt.xlabel('新宋字體X軸',**font2, fontsize=18) #X軸名稱
plt.ylabel('黑體Y軸',**font3, fontsize=18) #Y軸名稱
plt.show()
```

findfont: Font family ['SetoFont'] not found. Falling back to DejaVu Sans.

findfont: Font family ['SimHei'] not found. Falling back to DejaVu Sans.



方法四、自訂字體型式

下載 .ttf 字體檔，直接指定字體路徑

```
In [7]: from matplotlib.font_manager import FontProperties
font = FontProperties(fname='data/微軟正黑體.ttf')

plt.bar((1,2,3),(4,3,-1),align='center')
plt.title('微軟正黑體標題',fontproperties=font, fontsize=18) # 標題名稱
plt.xlabel('微軟正黑體X軸',fontproperties=font, fontsize=18) # X軸名稱
plt.ylabel('微軟正黑體Y軸',fontproperties=font, fontsize=18) # Y軸名稱
plt.show()
```

